



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

				
Applicant's or agent's file reference R-13	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416		
International application No.	International filing date (day/mor			
PCT/JP2003/008698	09 July 2003 (09.07.20	003) 09 July 2002 (09.07.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n C22C 38/00, 38/58, F16L 19/08	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C22C 38/00, 38/58, F16L 19/08			
Applicant FUJIKIN INCORPORATED				
This report is the international prelir Authority under Article 35 and trans	 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 			
This REPORT consists of a total of This report is also accompanied by A		his cover sheet.		
a. [_] (sent to the applicant and	to the International Bureau) a tota	l ofsheets, as follows:		
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
	nal Bureau only) a total of (i	ndicate type and number of electronic carrier(s))		
readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications relating to the following items:				
Box No. I Basis of the re	port			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establish	ment of opinion with regard to nov	elty, inventive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity	Box No. IV Lack of unity of invention			
Box No. V Reasoned state citations and e	Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain docum				
Box No. VII Certain defects	s in the international application			
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		mpletion of this report		
22 January 2004 (22.01.2004)		07 July 2004 (07.07.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorize	d officer		
Facsimile No.	Telephon	: No.		

Translation



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/008698

2 0

Box No.	I	Basis of the report		
1. With other	regar wise i	d to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless ndicated under this item.		
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:			
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))		
		publication of the international application (under Rule 12.4)		
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)		
furni	shed to	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" tannexed to this report):		
	The	international application as originally filed/furnished		
	the d	escription:		
	page			
	page			
	page	received by this Authority on		
	the c	laims:		
	page	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	page	,		
	page page			
	page	s* received by this Authority on		
		rawings:		
	page	, 40 0.8 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10		
Ī	page page			
	a seq	uence listing and/or any related table(s) see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.		
3	The a	amendments have resulted in the cancellation of:		
		the description, pages		
:		the claims, Nos.		
		the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
4.	made	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box e 70.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing (specify):		
* If iter	n 4 ap	plies, some or all of those sheets may be marked "superseded."		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/JP 03/08698

NO

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1, 2	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1, 2	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1, 2	YES

2. Citations and explanations

Document 1: JP 2002-69590 A (NKK Corp.), 08 March 2002

Claims

Document 2: JP 8-14449 A (Fujikin Inc.), 16 January 1996

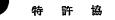
The invention that is set forth in claims 1 and 2 does not involve an inventive step in the light of documents 1 and 2 cited in the international search report.

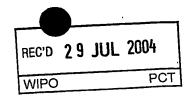
Document 1 does not disclose a pipe joint equipped with a tubular body into which a pipe is inserted from the rear end side, a front ring and a back ring that are fitted around the periphery of the portion of the pipe that protrudes from the rear end side of the body, and a cap nut for fixing the tube to the body by tightening the front ring and the back ring, wherein the pipe joint is configured so that the back ring comprises a specific alloy, the Vickers hardness of the pipe is between 150-200, the Vickers hardness of the front ring is between 250-300 and the Vickers hardness of the back ring is between 350-400. However, documents 1 and 2 can be said to suggest the parts for a fluid system that are set forth in claims 1 and 2 in the light of the feature disclosed in document 1 wherein [the clad steel] "is used in the structural body and the flow pipes of the reaction container" (paragraph [0046]), the disclosures of document

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

2 (fig. 1-6), and the features set forth in document 2 wherein the Vickers hardness of the protruding portion of the rear-side sleeve (4) is increased to approximately 400 in comparison to a hardness of 180 prior to the thermal treatment (paragraph [0022]), and "the front-side sleeve has a Vickers hardness of less than 300" (paragraph [0024]).

Consequently, it would be easy for a person skilled in the art to conceive of employing the abovementioned configurations.



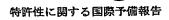


PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

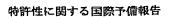
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 R-13	今後の手続きについては、様式PCT/	I PEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/08698	国際出願日 (日.月.年) 09.07.2003	優先日 (日.月.年) 09.07.2002	
国際特許分類(IPC) Int.Cl ⁷	C22C 38/00, C22C 38/	58, F16L 19/08	
出願人(氏名又は名称)	株式会社フジキン		
 この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。 			
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a			
国際予備審査機関が認定し b 国子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8	ように、コンピュータ読み取り可能な形式	(電子媒体の種類、数を示す)。 による配列表又は配列表に関連するテー	
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 図 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎 第 I 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 第 IV欄 発明の単一性の欠如 図 第 V欄 P C T 3 5 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 第 VI 欄 ある種の引用文献 第 VI 欄 国際出願の不備 第 VI 欄 国際出願の不備 第 VI 欄 国際出願に対する意見			
国際予備審査の額求費を受理した日 22.01.2004	国際予備審査報告を	と作成した日 07.07.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JI 郵便番号100-8915 東京都千代田区費が関三丁目4	5	展のある職員) 正紀 3581-1101 内線 3435	



国際出願番号 PCT/JP03/08698

第1欄 報告の基礎			
	ニナリムナルノはふ、 同際出願の言葉を制	エスホメレ゙ルた	
•	示す場合を除くほか、国際出願の言語を基	ENE C U.C.	
 この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。 それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。 「PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 「PCT規則12.4にいう国際公開 「PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査 			
た差替え用紙は、この報告において「l	とした。(法第6条(PCT14条)のst 出願時」とし、この報告に添付していない	規定に基づく命令に応答するために提出され ハ。)	
		·	
明細售 第 第 第	ページ、 出願時に提出された。 ページ*、 ページ*、	もの	
請求の範囲 第 第 第	項、 出願時に提出された 項*、 PCT19条の規定 項*、 項*、	もの に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
□ 図面 第 第 第	ページ/図、 出願時に提出された ページ/図*、 ページ/図*、	もの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を			
3. 補正により、下記の啓類が削	一般された。	ページ	
明細書 第	rること) ブル(具体的に記載すること)	スーシ 項 ページ/図 	
4. この報告は、補充欄に示した えてされたものと認められる	きように、この報告に添付されかつ以下に 5ので、その補正がされなかったものとし	ニ示した補正が出願時における開示の範囲を超 して作成した。(PCT規則70.2(c))	
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ 配列表(具体的に記載するテース)	すること) ブル(具体的に記載すること)	ページ 項 ページ/図	
* 4. に該当する場合、その用紙に	こ "superseded" と記入されることがある	'o	



国際出願番号 PCT/JP03/08698

第V欄 新規性、進歩性又は産業」 それを裏付ける文献及び覧		第12朵(FC135朵(2)) (C.E.W.)	
1. 見解			•
新規性(N)	請求の範囲	1, 2	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1, 2	有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 	1, 2	有 無.

文献及び説明 (PCT規則70.7)

JP 2002-69590 A (日本鋼管株式会社) 2002.03.08 文献1:JP

A (株式会社フジキン) 文献2:JP 8-14449

1996. 01. 16

請求の範囲1,2に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1,2よ

り進歩性を有しない。 文献1には、後端側から管が挿入される管状ボディと、ボディの後端側から突出 した管の周囲に嵌められるフロントリングおよびバックリングと、フロントリング およびバックリングを締め付けて管をボディに固定する袋ナットを備えている管継 手のバックリングを所定の合金からなるものとすること、管のビッカース硬度を150~200, フロントリングのビッカース硬度を250~300、バックリング のビッカース硬度を350~400とすることについては記載されていないが、文献1における【0046】の「反応容器用の構造体ないし流通管として用いる」という記載及び文献2における【図1】-【図6】の記載や【0022】の後側スリ ーブ(4)の凸部・・・のビッカース硬度は、熱処理前が180であるのに対して 400ぐらいにあげられている」という記載、【0024】の「前側スリーブにつ いては・・・ビッカース硬度が300弱」という記載をそれぞれ考慮すれば、請求 の範囲1,2に係る流体部品は、文献1及び2に示唆されているといえる。 よって、以上の各構成を採用することは当業者であれば容易に想到し得たもので

ある。